



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0097784
(43) 공개일자 2010년09월06일

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0016606

(22) 출원일자 2009년02월27일

심사청구일자 2009년02월27일

(71) 출원인

부경대학교 산학협력단

부산 남구 용당동 산 100번지 부경대학교내

(72) 발명자

류청로

경상남도 밀양시 산내면 임고리

류승우

부산광역시 남구 우암동

박소영

부산광역시 남구 용호1동 LG메트로시티4차아파트
208동 704호

전체 청구항 수 : 총 2 항

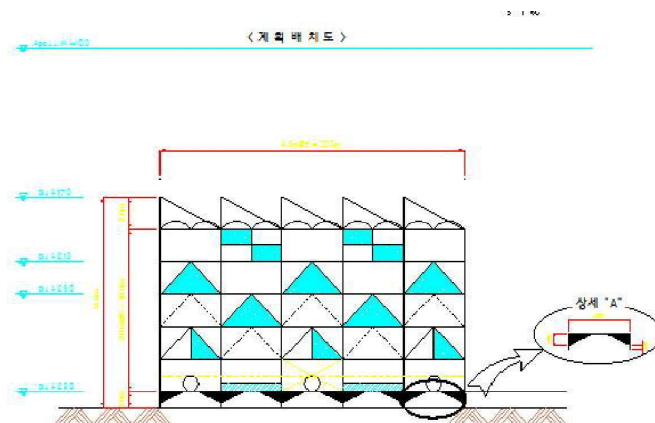
(54) 조립식 복합기능 생태계 구조물

(57) 요약

해양에 설치하는 기존의 어초와 달리 본 구조물은 파랑제어 및 생태계(수산강화)제어 등의 복합 기능과 함께 간편한 설치 및 제거가 가능한 조립식의 구조형식의 조립형 복합기능 생태계제어 구조물이다.

본 구조물은 크게 저층의 생태시설과 중층의 해수흐름제어 구조물 그리고 표층의 해초서식 시설로 구성되어 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

본 구조물은 해양 생물의 위집 및 조성 및 생태제어 등의 복합 목적을 가진 구조물이다.

청구항 2

1은 시공과 제거의 편의성을 고려한 조립식 구조 형식이다.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 수산증식, 해안공학, 연안방재공학, 연안생태계

배경 기술

[0002] 최근 개발되는 많은 해양구조물, 특히 인공어초의 경우 대상 어종에 따라 다양한 형태로 개발되고 있는 실정이다. 그러나, 이러한 구조물은 대상 어종에 국한되어 개발되어 있으며 그 설치 및 제거에 있어서 많은 어려움이 있는 실정이다.

[0003] 따라서, 본 구조물에서는 기본적인 생물의 증식뿐 아니라 이러한 생태계의 주요 요소들을 제어함으로써 기본의 어초와 비교하여 보다 효율적인 해양생물의 생활 공간 제공 및 연안에서 발생하는 다양한 해양환경이나 재해에 대한 방제기능을 가진 시공 및 제거가 쉬운 형태의 구조물을 개발하여 다기능성과 함께 시공의 편의성을 제공하고자 개발하였다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0004] 어초 등의 인공구조물 설치 및 제거에 따른 어려움, 복합기능의 생태계 제어 구조물 개발

과제 해결수단

[0005] 구조물을 조립식으로 함으로써 구조물의 설치 및 제거가 용이

[0006] 다양한 기능의 조립블록을 통한 복합기능의 구조물의 제작이 용이

효 과

[0007] 최근 자원의 회복이라는 측면에서 보다 다양하며 효율적인 생물의 서식이 가능한 구조물과 연안환경등의 환경 제어의 효과를 볼 수 있음.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0008] 본 구조물은 각각의 블록(각 블록은 대상 목적(어종)에 따라 다름)을 조립하여 전체적으로 하나의 구조물이 복합기능의 역할을 수행하게 됨.

산업이용 가능성

[0009] 현재, 해양에 조성되고 있는 어초 시설 등과 함께, 연안재해 방지차원의 다양한 분야에서 활용이 가능하다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 특허 출원하는 구조물의 측면도를 나타낸 것으로, 색상 부분은 흐름을 제어하기 위한 판구조의 형식을 나타낸다.

도면

도면1

